

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-045161

(43)Date of publication of application : 14.02.2003

(51)Int.Cl.

G11B 27/034

H04N 5/85

H04N 5/91

H04N 5/92

(21)Application number : 2001-233626

(22)Date of filing : 01.08.2001

(71)Applicant : PLANNET ASSOCIATE CO LTD

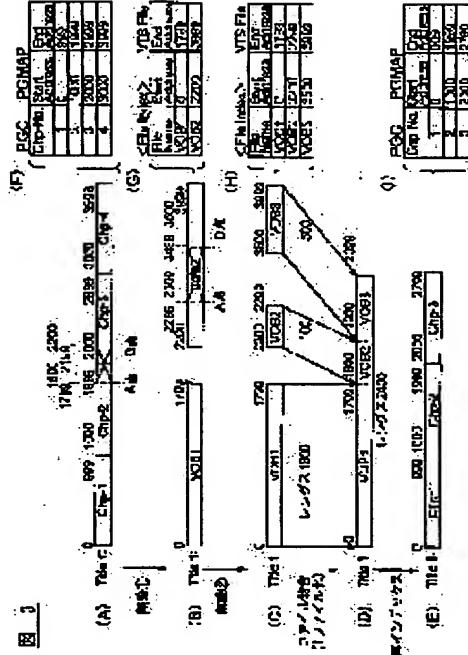
(72)Inventor : SAITO MAMORU
KAGAWA HIROYA

(54) METHOD OF EDITING DIGITAL AUDIOVISUAL INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method of editing audiovisual information which is rapidly and easily capable of executing edition processing, such as deletion and insertion of DVD video streams.

SOLUTION: This method of editing the digital audiovisual information forms fresh the audiovisual data streams by deleting the desired segments of the audiovisual data streams multiplexed by a DVD video format. Among the data streams of the DVD video format, the beginning points and end points of the deleted segments are specified and the data stream before the point just before the beginning point of the deleted segments is determined as a first data file. The data stream after the point just after the end point of the deleted segments is determined as a second data file. The data streams before the edition are then divided and the end point of the first data file and the beginning point of the second data file are coupled. The address data of the data streams of the second data file is rewritten in such a manner that the address data of the first data file and the address data of the second data file are matched.



THIS PAGE BLANK (USPTO)

ようにTモニタ116の左上に削除スタート点の静止

点の前後それぞれ120秒分の範囲のVOBU-SRI [0065] 次にユーザは、TVモニタ116の再生画

【0054】次にユーザは、TVモニタ116の再生画面を見ながら、目的とする削除エンドのシーンがきたら削除エンドボタンを按下(図2(D))。この点のアドレスがたとえば図3(B)に示すように3499であつたとすると、この削除エンドのアドレスの直後のアドレス(すなはち3500)ト最終部のデータストリームの終点に並んで表示されるものと

半部ファイルVOB1のSRIデータのうち、パックワード方向のSRIデータは選択しているのでフォーワード方向のSRIデータのみを書き換える。同様に、後半部ファイルVOB2のSRIデータのうち、フォーワード方向のSRIデータは選択しているのでパックワード方向のSRIデータのみを書き換える。この替换処理方向のSRIデータのみを書き換える。

点アドレス(0000000000000000)を、ビデオオーディオファイル3(VOB3)として、メモリ119のファイルインデックス図3(G)参照)に記憶させる。この削除エンダボタンを押すことで、図2(D)に示すようにTVモニタ116の左上に削除エンド点の箭頭が切り出される。止印が切り出される。

【006】なお本例では、挿入スター^トおよび挿入エンド位置が確定すると、指定された区間のコマ送り表示がサイクリックに行われ、ユーザはTVモニタ116の左上に表示された画像を見ることで挿入ストリームを確認することができる。このコマ送りは指定された区間を均等分割して100フレームの静止画として表示され

る。
[10061]挿入結果処理
本実施形態のAVサーバー100は、多重化されたDVD
データストリームのデータストリームの任意部分に他
のDVDデータストリームのデータストリームを挿入
して、新たなDVDデータストリームのデータストリ
ームのデータストリームを再生する。
[10067]古いデータストリームを再生する。
オーディオデータストリームを「[1]」に再生し、この再生画面を見ながら、目前のシーンがきたら挿入スタートボタンを押す(位
(B))。このとき、TVモニタ116の左上のコマ送

10056] そこで次に、これらの再生制御データが連続的に整合するように、データの書き換え処理を行うが、これら再生制御データのうちの、VTSチャバタップ情報、セルアドレス、VOBUTアドレスは、削除部分のレンジスケーリングを差し引くことで削除する手順を示す。図3(F)に示すように、VTSチャバタップ情報を削除する手順を示す。図3(F)に示すように、VTSチャバタップ情報を削除する手順を示す。

入先のデータストリームの任意部分に挿入する場合の丁
Vモニタを示す図である。この場合、挿入元のデータ
ストリームと挿入先のデータストリームが別ファイル(例
30 のビデオオブジェクトセット)である場合の手順を図6
に示し、挿入元のデータストリームと挿入先のデータ
ストリームが同一ファイル(一つのビデオオブジェクトセ
トリーム)が同一ファイル(一つのビデオオブジェクト)の
場合の手順を図7に示す。

9999) とし、ビデオオブジェクト (B2) として、メモリ 1.19 (図 3 (G) 参照) に記憶させることで、図 2 (C) に示すように左上に制除エンド点の静止映像が表示される。ビデオオブジェクト (B2) は、データサーチデータ構造 DS1 の、さらにはこの中に含まれる隠單込り/逆昇單込再生のための情報であり、そのデータサーチデータ構造 DS1 が含まれるビデオオブジェクトユニット VOBU の再生開始時間の前後 0.5×n 秒 (最大で 1.20 秒) に再生されるビデオオブジェクトユニットの先頭アドレスが記述

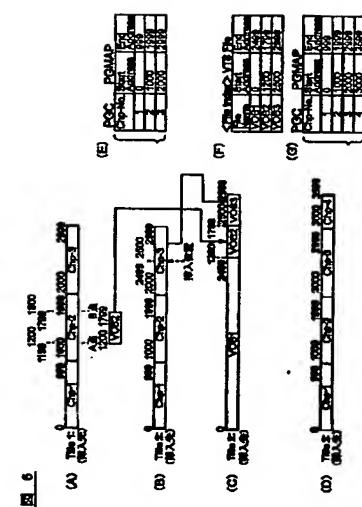
3) とし、メモリ 119 のファイルナシクス (図 6) に記述させる。
【0069】そして、挿入実行ボタンを押すことにより、挿入先ストリームのアドレス 250 の位置に挿入元のファイルが挿入され、新たな多量化された音声データが生成される。ただし、(F) に

本例では、図5に示すように、TVモニタ1.1.6の右上に再生画面が設定され、その下にストリームの再生時間軸がカーソル表示され、また、TVモニタ1.1.6の左上には指定された操作区間をコマ送り再生して表示するものとする。

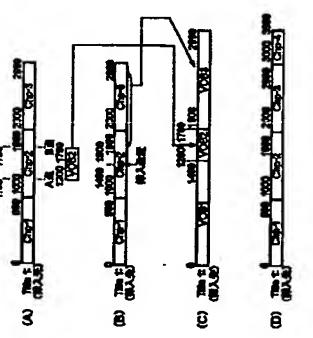
たようにVOBU-SRIデータは、ビデオオブジェクトトニシトの再生開始時刻の前後最大120秒に再生されるとビデオオブジェクトユニットの先頭アドレスを記す。図2(D)に示すように構成されるものである。図4(D)に示すように構成されるものであるから、図4(D)に示すように構成されるものである。

見ながら、目的とする挿入スタートのシーンがきたら挿入スタートボタンを押す(図5 (A))。この点のアドレスがたとえば図6 (A)に示すように11200であつたとする。

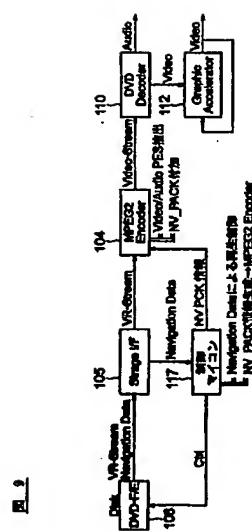
15



171

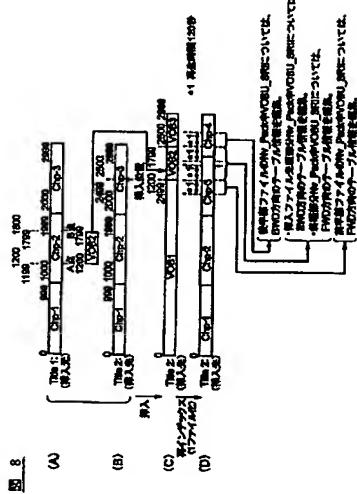


191

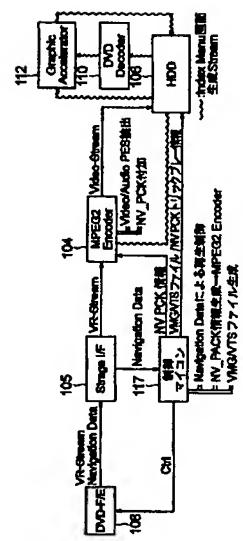


1

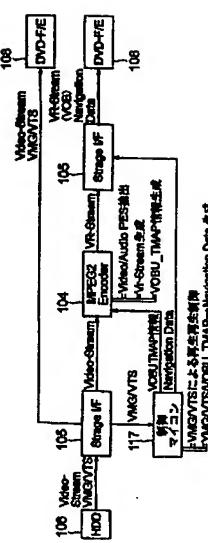
181



101

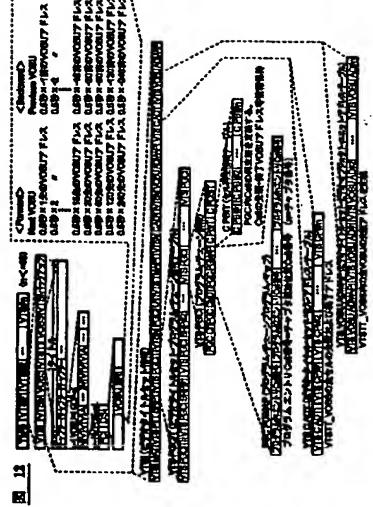


[図11]

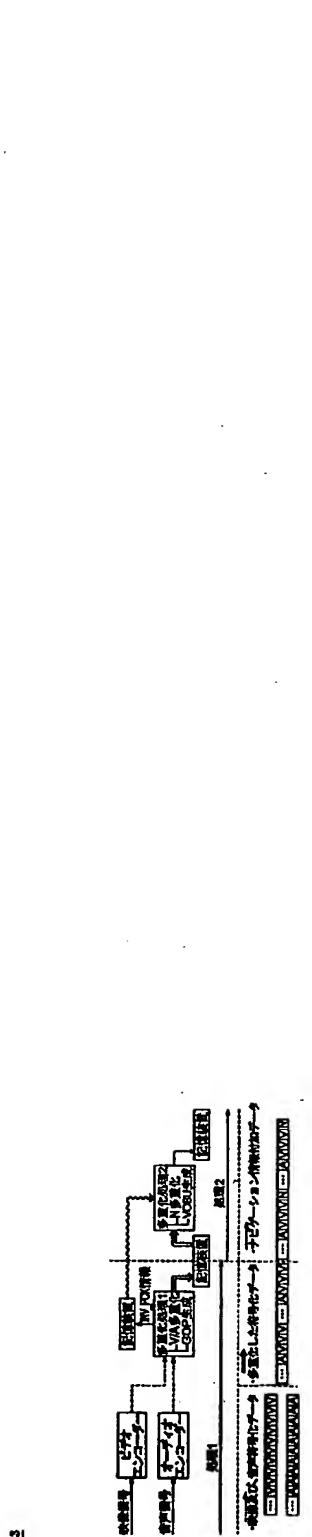


16

121



三
三
三



プロジェクトページの書き

Fターミナル(参考)	5G052 AA02 AB04 AB09 AG04 AG05 CG11 DD04 DD06 EE03	5G053 FA14 FA24 8B06 8B09 8B11 8B38 HA24 HA25 JA03 JA30 LA06	5G110 CA05 CA06 CA17 CB04 CB02 CG02 CD04 CD05
------------	---	--	--

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: Punch Holes**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)